

GENERAL DESCRIPTION OF THE KAPUSKASING MAP SHEET AREA, 42G

The area covered by the Kapuskasing map sheet lies in the central part of northeastern Ontario. Kapuskasing and Hearst are the only towns in the area, but there are numerous villages and hamlets.

The Precambrian Shield underlies the entire area but unlike many other parts of the Shield where shallow soils and rock outcrop predominate, most of the area is covered by deep soils. The soils are mostly level poorly drained clays, often covered by organic deposits. The gently rolling topography provides good drainage for the clay soils. Well-drained and imperfectly drained clay soils are also found along the rivers. Some large tracts of sand and gravel soils occur. Most soils are well to rapidly drained.

The area is drained to the Arctic Ocean by two main river systems, the Missinaibi and the Kapuskasing and their tributaries. There are only a few lakes and most are small.

Forestry is the main land use. Agriculture on a limited scale is restricted to locations close to Highway 11. Most of the area is unsettled and forested and road access is limited. Consequently, boats and aircraft are the chief means of travel within the area. Many places are accessible only by air.

CLIMATE

The area is in the Northern Clay Belt climatic region and has a mean annual temperature of about 32° F. Temperatures range from a January mean of 0° F to a July mean of 60° F. The mean annual growing season varies from 150 to 160 days. Annual precipitation varies from 32 inches in the east to 30 inches in the west. Half of the precipitation falls during the growing season.

ECOLOGY

The cool, wet climate and the poorly drained clay soils result in excessive wetness throughout much of the area. Extensive stands of black spruce (*Picea mariana*) are typical in the area. Tamarack (*Larix laricina*) are also common. Water-filled depressions are often ringed by shrubs such as tag alder (*Alnus incana*), willows (*Salix* spp.), and dogwoods (*Cornus* spp.). Balsam poplar (*Populus balsamifera*) are found with black spruce on the drier sites. Jack pine (*Pinus banksiana*), trembling aspen (*Populus tremuloides*), and white birch (*Betula papyrifera*) are found on the sandy, drier sites.

On the boglands, a variety of shrubs are found, including leatherleaf (*Chamaedaphne calyculata*), Labrador-tea (*Ledum groenlandicum*), bog-rosemary (*Andromeda glaucophylla*), and laurel (*Kalmia* sp.).

A limited variety of aquatic plants are found in the shallow waters of the small lakes, in the river deltas, and in the quiet backwaters of some rivers. Common plants include pondweeds (*Potamogeton* spp.), water lilies (*Nymphaea* spp.), yellow pond-lilies (*Nuphar* spp.), sedges (*Carex* spp.), rushes (*Juncus* spp.), bulrushes (*Scirpus* spp.), cattails (*Typha* spp.), and wild rice (*Zizania aquatica*).

LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

Waterfowl production in the area is moderate to fair. The main rivers and streams, except for a few, are lacking in emergent and submergent vegetation suitable for waterfowl. Rates of flow in the rivers and the topography of the river valleys are not appropriate for establishing marsh habitat along the river edges.

Most of the wetlands in the area are rated Classes 5 and 6 with some better-quality sites centered around Opatatika Lake in the south-central region.

The most common species nesting in the area are the Common Goldeneye (*Bucephala clangula*), Black Duck (*Anas rubripes*), Ring-necked Duck (*Aythya collaris*), Mallard (*Anas platyrhynchos*), Green-winged Teal (*Anas carolinensis*), Blue-winged Teal (*Anas discors*), and American Widgeon (*Mareca americana*).

Waterfowl hunting is centered within a 20-mile radius of Kapuskasing and along the Kapuskasing and Opatatika rivers. Waterfowl hunting occurs at a much lower intensity over the rest of the area because of the absence of suitable concentration sites and limited access.

Capability classification by B. C. Johnson, Canadian Wildlife Service, 1974.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE KAPUSKASING - 42G

Le territoire représenté sur la feuille de Kapuskasing se trouve dans la partie centrale du nord-est de l'Ontario. Kapuskasing et Hearst sont les seules villes du territoire qui compte toutefois un grand nombre de villages et de hameaux.

Tout le territoire appartient au Bouclier précambrien mais, contrairement à d'autres parties du Bouclier que caractérisent sols minces et affleurements rocheux, la majeure partie du territoire est couverte de sols épais. La plupart des sols sont des argiles mal drainées plutôt unies et souvent couvertes de dépôts organiques. La topographie légèrement vallonnée fournit aux sols argileux de bonnes conditions de drainage. Il y a également des sols argileux bien ou imparfaitement drainés le long des rivières. Par endroits, on trouve des dépôts importants de sable et de gravier. La plupart des sols sont bien ou vite essorés.

Deux grands réseaux hydrographiques, ceux des rivières Missinaibi et Kapuskasing, dont les eaux aboutissent à l'océan Arctique drainent le territoire. Il n'y a que quelques lacs et la plupart sont petits.

L'exploitation des produits de la forêt est la principale forme d'utilisation des terres. L'agriculture se pratique à petite échelle dans certains endroits situés à proximité de la route 11. La majeure partie du territoire est inhabitée et boisée; il y a peu de routes. On voyage donc surtout par air et par eau. Plusieurs endroits ne sont accessibles que par la voie des airs.

CLIMAT

Le territoire appartient à la région climatique de la zone argileuse septentrionale et la température annuelle moyenne est d'environ 32° F. Les températures moyennes varient de 0° F en janvier à 60 en juillet. La saison de végétation dure en moyenne de 150 à 160 jours. La précipitation annuelle varie de 32 po dans l'est à 30 dans l'ouest. La moitié de la précipitation tombe pendant la saison de végétation.

ÉCOLOGIE

Le climat frais et humide ainsi que les sols argileux mal drainés expliquent l'excès d'humidité dont souffre une grande partie du territoire. Les vastes peuplements d'épinette noire (*Picea mariana*) sont typiques à travers tout le territoire. Le mélèze laricin (*Larix laricina*) est également commun. Les dépressions remplies d'eau sont souvent bordées d'arbrisseaux comme l'aulne blanc (*Alnus incana*), les saules (*Salix* spp.) et les cornouillers (*Cornus* spp.). Le peuplier baumier (*Populus balsamifera*) croît avec l'épinette noire sur les terrains plus secs. Le pin gris (*Pinus banksiana*), le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) et le bouleau blanc (*Betula papyrifera*) croissent dans les régions sableuses plus sèches.

Dans les terrains organiques croît une grande variété d'arbrisseaux: cassandre caliculé (*Chamaedaphne calyculata*), thé du Labrador (*Ledum groenlandicum*), andromède glauque (*Andromeda glaucophylla*) et kalmia (*Kalmia* spp.).

Un nombre limité d'espèces aquatiques croissent dans les eaux peu profondes des petits lacs, dans les deltas de rivières et dans les eaux tranquilles des bras de décharge de certains cours d'eau. Les plus communes comprennent les potamots (*Potamogeton* spp.), nymphæa (*Nymphaea* spp.), nénuphars (*Nuphar* spp.), carex (*Carex* spp.), joncs (*Juncus* spp.), scirpes (*Scirpus* spp.), typhes (*Typha* spp.) et riz indien (*Zizania aquatica*).

POSSIBILITÉS POUR LA SAUVAGINE

La production de sauvagine sur le territoire varie d'assez bonne à modérée. Les principaux cours d'eau, à l'exception de quelques-uns, ne renferment pas suffisamment de plantes émergées et submergées nécessaires à la sauvagine. La vitesse d'écoulement des rivières et la topographie des vallées fluviales ne permet pas le développement d'habitats marécageux le long des cours d'eau.

La plupart des zones humides du territoire appartiennent aux classes 5 et 6; il y a quelques secteurs de meilleure qualité autour du lac Opatatika dans le centre-sud du territoire.

Les espèces qui nichent le plus communément sur le territoire sont le garrot commun (*Bucephala clangula*), le canard noir (*Anas rubripes*), le morillon à collier (*Aythya collaris*), le canard malard (*Anas platyrhynchos*), la sarcelle à ailes vertes (*Anas carolinensis*), la sarcelle à ailes bleues (*Anas discors*) et le canard siffleur d'Amérique (*Mareca americana*).

La chasse à la sauvagine se pratique dans un rayon de 20 milles de Kapuskasing et le long des rivières Kapuskasing et Opatatika. La chasse à la sauvagine est beaucoup moins intense dans le reste du territoire à cause du nombre insuffisant d'oiseaux et des mauvaises conditions d'accès.

Classement des possibilités par B. C. Johnson, Service canadien de la faune, 1974.